

# PLANISTEEL SW G OXY

## Composizione

Le guarnizioni a spirale sono realizzate avvolgendo una lamina metallica a profilo V insieme a un materiale di riempimento morbido, formando un elemento di tenuta flessibile e resistente alla pressione. La lamina metallica conferisce integrità strutturale ed elasticità, mentre il filler assicura prestazioni di tenuta efficaci. Per migliorare la stabilità, controllare la compressione e facilitare l'installazione, l'avvolgimento è supportato da un anello guida esterno e, tipicamente, da un anello interno per le flange RF. Le guarnizioni a spirale per flange LMF dovrebbero essere supportate da un anello interno, anche se non è obbligatorio, mentre quelle per flange LTG sono fornite senza anelli. Il metallo utilizzato per gli anelli interni è lo stesso della lamina metallica, mentre il materiale dell'anello guida è selezionato dall'utente. Le marcature stampigliate e i codici colore della guarnizione a spirale sono conformi alla norma ASME B16.20.

- Nastro metallico: è diponibile qualsiasi tipo di acciaio o lega metallica
- **Filler**: grafite industriale con contenuto di carbonio C > 99%



Le guarnizioni a spirale **Planisteel SW G OXY** sono prodotte principalmente in conformità con le normative ASME B16.20, ASME B16.47 Serie A e B, EN 12560-2 ed EN 1514-2, ma sono disponibili anche guarnizioni realizzate secondo altri standard internazionali o specifiche personalizzate.

Le guarnizioni spirometalliche **Planisteel SW G OXY** sono **BAM Approved**, specificamente progettate e realizzate per applicazioni in servizio ossigeno ad alta concentrazione. Realizzate con materiali selezionati e processi certificati, garantiscono massima sicurezza e assenza di contaminanti, offrendo elevata affidabilità in ambienti ad alta reattività.

Approvazioni BAM no. 15019238E e 15019236E.

Performance Specifications	UM	Value
Minimum temperature	°C	-200
Maximum temperature - Oxygen Concentration 100%	°C	300
Maximum Temperature - Blended Oxygen	°C	450
Maximum Pressure - Oxygen Concentration 100%	bar	250
Maximum Pressure - Blended Oxygen	bar	according to the gasket rating
Min. Gasket Seating Stress - Sgmin- $S_{\mbox{\tiny L=0.001}}$	MPa	42
Min. Gasket Operating Stress - Sgmin-O	MPa	30
Max Gasket Operating Stress - Sgmax	MPa	280

I fattori di tenuta si riferiscono al design della guarnizione SWCI.

Questa scheda riferisce ai servizi ossigeno. La grafite non è utilizzabile con fluidi ossidanti. Con fluidi non ossidanti, la temperatura massima di 550°C si applica alle flange RF, mentre per le flange LMF e LTG il limite è di 650°C.

### **Applicazioni**

Guarnizione spirometallica per impieghi industriali con ossigeno liquido e gassoso.

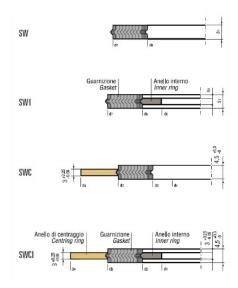


Le informazioni in questa pubblicazione e in altro modo fornite agli utenti si basano sull'esperienza e sono fornite al meglio delle nostre conoscenza ettuali. A causa di molti fattori che sono al di fuori della nostra conoscenza e controllo che influenzano l'uso dei prodotti, nessuna garanzia viene fornita o deve essere ritenuta implicita in rispetto a tali informazioni. I limiti operativi esposti in questa pubblicazione non costituiscono affermazione che questi valori possono essere applicati simultaneamente. Non utilizzare il prodotto ai valori massimi di temperatura e pressione associati. La temperatura massima può essere sostenuta per brevi esposizioni in particolari condizioni. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. La fotografia nel DS potrebbe non riportare l'esatto colore e/o marcatura del prodotto.



# PLANISTEEL SW G OXY

La gamma delle guarnizioni **Planisteel SW G OXY**, che include le
spirometalliche per tutte le flange RF,
LMF e LTG, realizzate con tutti i metalli e
fillers richiesti nelle applicazioni
industriali, è composta da
spirometalliche realizzate in quattro
design. Le spirometalliche Planisteel SW
G OXY sono qualificate in accordo ai
principali TAT internazionali. Verificate
la disponibilità dei prodotti Planisteel SW
presso lo **stock online**.





#### Carrara S.p.A.

Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia tel. +39 030 7451121 www.carrara.it - info@carrara.it